7.SINIF 1. ÜNİTE
ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

MATEMATİK

Bu kitapçık AKSARAY Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.



1.BÖLÜM

1.

Elif balon çiftlerini birbirine bağlayan ipler arasındaki işlemleri yapıyor. Aynı işlemleri rakamların yerlerini değiştirerek de yapıyor ve sonucu 2 olan bağlı balon çiftlerinin iplerini keserek uçuruyor.



Elif'in balon çiftlerinden hangilerinin iplerini kesmesi beklenir?

A) Yalnız I. B) I ve IV. C) II ve III. D) III ve IV.

2.





Her birinin içinde dörder tane top olan kutulardan rastgele birer tane top çekilip üzerindeki sayılar birbirleri ile çarpılıyor.

Yapılan çarpma işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) -4 B) 8 C) 9 D) -9

3.

"Çarkı Çevir" oyununu oynayarak toplama işleminin özelliklerini öğrenmek isteyen Seda'nın başlangıç puanı sıfır ve tur sonuçları aşağıdaki gibidir:

1. Tur	2. Tur	3. Tur
20 puan	30 puan	-20 puan



Başlangıç puanı sıfır olan Seda'nın toplam puanını hesaplamada,

I. -20 puan, 20 puanın toplama işlemine göre tersidir.
II. Başlangıç puanı toplama işleminin yutan elemanıdır.
III. 1. tur ve 2. tur puanlarını toplarken 20 + 30 yerine, 30 + 20 şeklinde hesaplarsa toplama işleminin değişme özelliğini kullanmış olacaktır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II. D) I ve III.

4.

Yazar kasada 5 tuşunun çalışmadığını bilen kasiyer 25₺'lik alışveriş yapıp 100₺ ödeyen müşteriye para üstünü vermek istiyor.

I. $100 - 100 \div (-4)^2$
II. $(100 - 100) \div (2^2)$
III. $10^2 - 10^2 \div 2^2$

işlemlerinden hangilerini uygularsa vereceği para üstünü doğru bulmuş olur?

A) I ve III. B) Yalnız III. C) Yalnız II. D) Yalnız I.

5.

Meltem 200 sayısına10 tane -9 ekleyerek sayısını,

Esin 200 sayısından 5 tane -10 çıkararak sayısını buluyor.

Buna göre ve sayıları hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

A) 110 150
B) 110 250
C) 290 150
D) 290 250

6.
Efe elindeki iğne ile şekilde verilen balonlardan değeri negatif olanları patlatıyor.



Efe'nin patlatmadığı kaç balon kalır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

7.



Yukarıda verilen sayı doğrusu eşit aralıklı olduğuna göre,

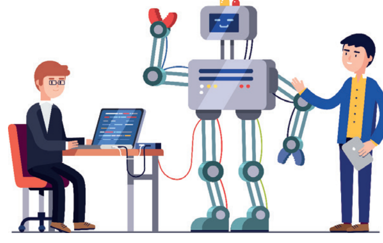
$\frac{n+y}{z}$ = **işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A) $\frac{23}{7}$ B) $\frac{24}{7}$ C) $\frac{25}{7}$ D) $-\frac{23}{7}$

8.
Yücel'in kumbarasında 10 lirası vardır. Kumbaraya her gün 2₺ atıp, iki günde bir 1₺ aldığına göre **kaç gün sonra kumbarasında ilk defa 31₺ olur?**

A) 7 B) 10 C) 14 D) 28

9.



Bir robotik kodlama programına verilen talimatlar doğrultusunda yazılan tam sayılara sırasıyla aşağıdaki işlemler yaptırılmak isteniyor.

I. Sayının toplamaya göre tersi alınır.

II. -5 ile çarpılır.

III. Sayının ilk halinin 2 katı ile toplanır.

IV. Sonuç 49 çıkar.

Yukarıda verilen işlemlere göre kodlamaya yazılan sayı kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

10.

I. 36 - (-12 + 4) + 5 = 49

II. 43 - (-3) + 7 = 47

III. 68 - 12 + (-15) = 41

IV. (-33) - (5) - (-38) = -76

Verilen işlemlerin hangilerinde sonuç yanlış bulunmuştur?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve III. D) II ve IV.

11.

Fatih Öğretmen step (☼) işlemini şu şekilde tanımlamaktadır:

$a \text{ ☼ } b = -\frac{a.b}{2}$

Örneğin;

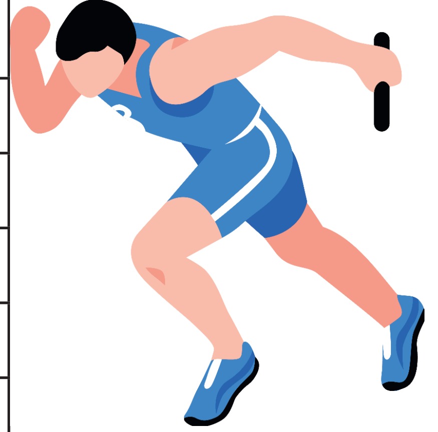
$5 \text{ ☼ } 4 = -\frac{5.4}{2} = -10$

12 ☼ f = 24 olduğuna göre f kaçtır?

A) -4 B) -2 C) 2 D) 4

12.

Günler	Alınan Kalori (kcal)	Harcanan Kalori (kcal)
1. gün	5600 kcal	5200 kcal
2. gün	6800 kcal	6840 kcal
3. gün	6150 kcal	3900 kcal
4. gün	3500 kcal	4200 kcal
5. gün	4300 kcal	3900 kcal



Bir atletin 5 günde aldığı ve harcadığı kalori miktarı yukarıdaki tabloda verilmiştir.
5 günün sonunda atletin aldığı kalori miktarı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) 2310kcal artar B) 2310kcal azalır C) 2020kcal azalır D) 2020kcal artar

13.
Manav Selim, tanesi 4₺'dan 100 tane ananas almış ve bunlardan 8'ini müşterilerine hediye olarak vermiştir.
Kalan ananasları 6₺'den sattığına göre toplam kaç ₺ kâr etmiştir?

A) 132 B) 142 C) 152 D) 162

14.



"Çarkı Çevir" yarışmasında puanlama şu şekildedir:
Çark çevrildiğinde oyuncu üslü ifadelerden değeri,

- Pozitif tam sayı gelirse o sayının 2 katı puan almakta,
- Negatif tam sayı gelirse hiç puan alamamaktadır.

Yarışmacı çarkı sadece bir kere çevirdiğinde aşağıdaki puanlardan hangisini alamaz?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 18

15.

Ayşe kendi doğum tarihini başlangıç kabul eden bir takvim oluşturuyor. Kendinden önce doğan kişileri negatif, sonra doğan kişileri pozitif sayılarla gösteriyor.

Örneğin: Ayşe'den 5 yıl önce doğan biri -5, 5 yıl sonra doğan biri +5 yaşında oluyor.

Ayşe, oluşturduğu takvime aile bireylerini yerleştiriyor.

İsim	Yaş
Ayşe	13
Ahmet	9
Baba	41
Anne	40

Buna göre her bireyin gösterdiği yerlerdeki tam sayıların toplamı kaçtır?

A) -51 B) -67 C) -69 D) -77

16.



Derin kuyu sondaj makinesi 1 metrede;

I. Toprak kazarken 5 litre,

II. Killi toprak kazarken 8 litre,

III. Kayaç kazarken 11 litre mazot harcamaktadır.

Açılan kuyunun 35 metresi toprak, 80 metresi killi toprak, geri kalan kısım ise kayaç bölgedir.

İş sonunda makine 1200 litre mazot kullandığına göre kayaç bölge kaç metredir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45

17.

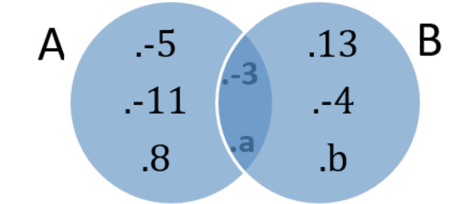


Sümsük kuşu bir su kuşu türüdür. Bu kuşlar olağanüstü dalgıçlardır. Yüksek hızda okyanusa dalıp gözlerine kestirdikleri balıkları avlayarak beslenirler. 30m yükseklikten okyanusa dalan sümsük kuşu, denizin 3m altındaki balık sürüsüne dalıp avını yakalıyor ve tekrar yükselerek denizin yüzeyinden 25m yükseklikteki yavrusuna avını veriyor.

Sümsük kuşunun bu süreçte aldığı yol kaç metredir?

A) 36 B) 55 C) 61 D) 70

18.



Ahmet ve Beril bir kağıda mutlak değeri 18'den küçük olan beşer tam sayı yazıyor. Fatih ise Ahmet'in yazdığı sayıların oluşturduğu kümeye A, Beril'in yazdığı sayıların oluşturduğu kümeye B diyerek yukarıdaki gibi şema ile gösteriyor. Ahmet ve Beril'in yazdıkları tam sayıların toplamlarının eşit olduğu ve yazılan negatif tam sayıların adetinin pozitif tam sayılardan iki fazla olduğu biliniyor.

Buna göre a ile b tam sayılarının çarpımı en az kaç olabilir?

A) -17 B) -51 C) -289 D) -341

19.





Ahmet'in tuttuğu tam sayının en büyük değerinden en küçük değeri çıkarılırsa sonuç ne olur?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

20.

Yoğurdun en ideal mayalanma sıcaklığı 45^0C'dir.

Sıcaklığı saatte 5^0C arttıran bir yoğurt makinesi -10^0C sıcaklıktaki anne sütünü kaç saatte mayalanma sıcaklığına ulaştırır?

A) 7 B) 9 C) 11 D) 13

21.

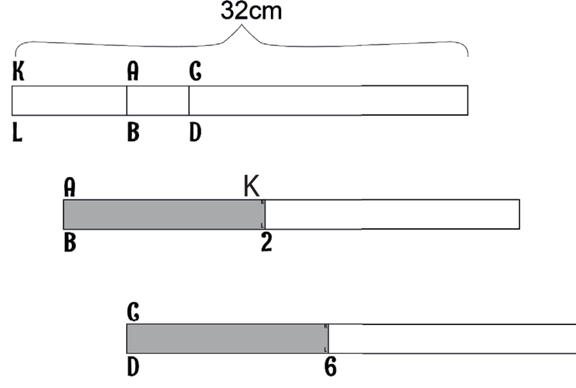
P	İl Adı	P	İl Adı	P	İl Adı	P	İl Adı	P	İl Adı	P	İl Adı
1	Adana	15	Burdur	29	Gümüşhane	43	Kütahya	57	Sinop	71	Kırıkkale
2	Adıyaman	16	Bursa	30	Hakkari	44	Malatya	58	Sivas	72	Batman
3	Afyonkarahisar	17	Çanakkale	31	Hatay	45	Manisa	59	Tekirdağ	73	Şırnak
4	Ağrı	18	Çankırı	32	Isparta	46	Kahramanmaraş	60	Tokat	74	Bartın
5	Amasya	19	Çorum	33	Mersin	47	Mardin	61	Trabzon	75	Ardahan
6	Ankara	20	Denizli	34	İstanbul	48	Muğla	62	Tunceli	76	Iğdır
7	Antalya	21	Diyarbakır	35	İzmir	49	Muş	63	Şanlıurfa	77	Yalova
8	Artvin	22	Edirne	36	Kars	50	Nevşehir	64	Uşak	78	Karabük
9	Aydın	23	Elazığ	37	Kastamonu	51	Niğde	65	Van	79	Kilis
10	Balıkesir	24	Erzincan	38	Kayseri	52	Ordu	66	Yozgat	80	Osmaniye
11	Bilecik	25	Erzurum	39	Kırklareli	53	Rize	67	Zonguldak	81	Düzce
12	Bingöl	26	Eskişehir	40	Kırşehir	54	Sakarya	68	Aksaray		
13	Bitlis	27	Gaziantep	41	Kocaeli	55	Samsun	69	Bayburt		
14	Bolu	28	Giresun	42	Konya	56	Siirt	70	Karaman		

Yukarıda 81 ilimizin plaka numaraları gösterilmiştir. Ayşe şehirlerimizi plaka numarasına göre sıralıyor. Tam ortada kalan şehri başlangıç (sıfır) kabul ederek bir sayı doğrusu oluşturuyor. Örneğin; A şehri tam ortada ise plaka sırasına göre sonraki şehir +1, önceki şehir -1 oluyor.

Bu sayı doğrusunda Ankara iline karşılık gelen tam sayıdan Aksaray iline karşılık gelen tam sayı çıkarılırsa sonuç kaç olur?

A) -62 B) -8 C) 56 D) 74

22.



Ahmet, 32 cm uzunluğundaki bir kartonun ortasını 0 (sıfır) kabul ediyor ve birer cm aralıklarla bir sayı doğrusu oluşturuyor. Oluşturduğu bu sayı doğrusunda AB ve CD doğru parçalarını çiziyor. Kartonu AB doğru parçasından ikiye katlıyor ve kartonun KL ucu 2 noktasına denk geliyor. Daha sonra açıp CD doğru parçasından katladığında KL ucunun 6 noktasına denk geldiğini görüyor.

Buna göre A - C işleminin sonucu kaçtır?

A) 2 B) 4 C) -2 D) -4

23.



Yukarıdaki oyun arka yüzü aynı eş kartların kullanıldığı bir sayı oyunudur. Oyun iki kişi ile oynanıyor ve kuralları aşağıdaki gibidir.

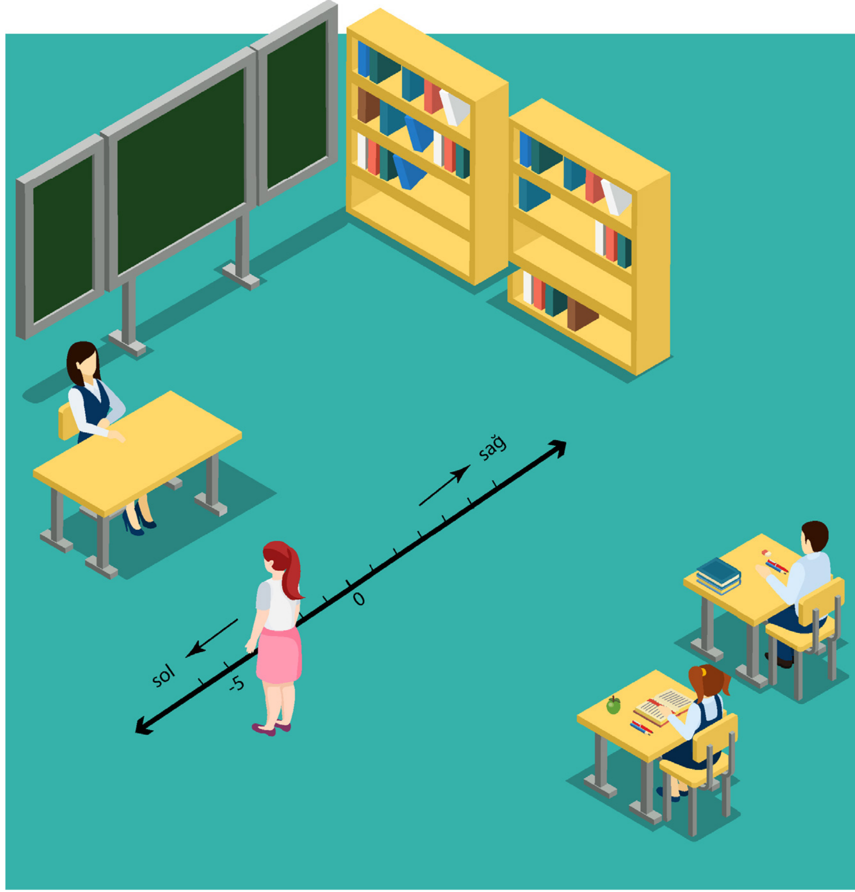
- Kartlar sadece bir kere kullanılabilir.
- Yerden üç kart alınır.
- Negatif sayı olanlar ile pozitif sayı olanlar kendi aralarında çarpılır.
- Çarpım sonuçları toplanır. Sonucu büyük olan oyunu kazanır.
- Eşitlik durumunda negatif sayıların fazla olduğu kişi oyunu kazanır.

Ahmet ile Ayşe yukarıda açıklanan oyunu oynuyorlar. Seçilen kartlar neticesinde puanlarda eşitlik oluyor ve Ayşe 18 puan ile oyunu kazanıyor.

Buna göre Ayşe'nin aldığı kartlardaki sayıların toplamı en çok kaçtır?

A) 10 B) 7 C) 2 D) 0

24.



Ayşe Öğretmen sınıfın zeminine eşit aralıklı bir sayı doğrusu çiziyor. -5 noktasında duran öğrenciden önce 10 birim sağa daha sonra da 6 birim sola gitmesini istiyor.

Öğrencinin geldiği nokta ile 0 noktası arasındaki uzaklık kaç birimdir?

A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

25.

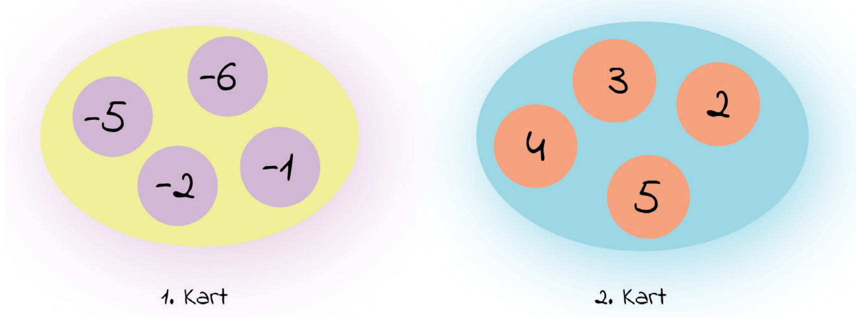
Mert ve Prof. Dr. Engin Deniz -10'dan 10'a kadar biri pozitif diğeri negatif ikişer tam sayı seçiyorlar. Seçtikleri sayılar hakkında aşağıdaki bilgileri veriyorlar.



Profesörün ve Mert'in seçtikleri sayılar birbirlerinden farklı olduğuna göre bu sayıların toplamı en az kaç olabilir?

A) -10 B) -8 C) -4 D) -2

26.



Ahmet yukarıdaki kartların her ikisinden de birbirinden farklı ikişer sayı seçiyor. Seçtiği bu sayılardan 1. karttan olanlarını taban, 2. karttan olanlarını kuvvet kabul ederek iki tane üslü sayı yazıyor.

Üslü fadelerden birinin değeri oluşabilecek en büyük negatif tam sayı, diğeri oluşabilecek en büyük pozitif tam sayı olduğuna göre seçilen sayıların toplamı en çok kaçtır?

A) 0 B) 2 C) 3 D) 4

27.

|(-3) + (+3) . (-5)|: (-6) işleminin sonucu kaçtır?

A) 2 B) 0 C) -2 D) -3

28.

Lig şampiyonu olan Şahin Spor ile ligi son sırada kapatan Doğan Spor'un sezon sonu istatistikleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Takım	Galibiyet	Mağlubiyet	Beraberlik	Attığı Gol	Yediği Gol
Şahin Spor	5	1	2	18	10
Doğan Spor	3	1	4	11	1

Ahmet kendi puanlama anahtarına göre takımların puanını hesaplıyor.

Galibiyet	Mağlubiyet	Beraberlik	Attığı Gol	Yediği Gol
+3 puan	-2 puan	-1 puan	+1 puan	-1 puan

Puanlama anahtarına göre her galibiyet için 3, her atılan gol için 1 puan takımların puanına eklenirken, her mağlubiyette 2, beraberlikte 1, ve yenen her gol için 1 puan takımların puanından silinecektir.

Ahmet'in puanlama sistemine göre bu iki takımın puanları toplamı kaçtır?

A) 22 B) 26 C) 32 D) 36

29.

40 soruluk bir sınavda puanlama aşağıdaki gibidir:

Doğru	25 puan
Yanlış	-10 puan
Boş	-5 puan

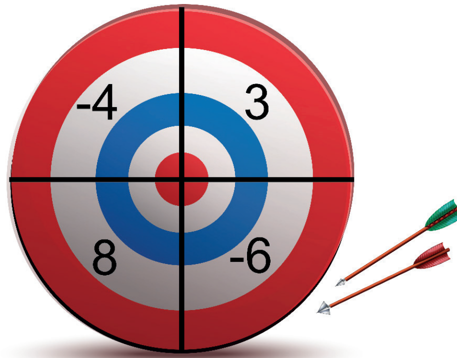
Ahmet ve Ayşe'nin girdikleri bu sınava ilişkin şunlar bilinmektedir;

- Ahmet 17 soruyu doğru cevaplamıştır.
- Ayşe 14 soruyu doğru cevaplamıştır.
- Ayşe en az bir soruyu yanlış cevaplamıştır.

Ayşe, Ahmet'ten daha fazla puan aldığına göre ikisi toplam en az kaç soruyu yanlış yapmışlardır?

A) 19 B) 20 C) 21 D) 23

30.



Yukarıdaki hedef tahtasına yeşil ve kırmızı renkli iki farklı dart oku ile atış yapılıyor. Kırmızı renkli dart oku -7, yeşil renkli dart oku +7 değerindedir. Dart oku isabet ettiği bölgede yazan sayı ile çarpılarak puan oluşuyor. Daha sonra puanlar toplanarak oyuncunun puanı hesaplanıyor. Ahmet ve Ayşe kırmızı ve yeşil renkli dart okları ile birer kez atış yapıyorlar.

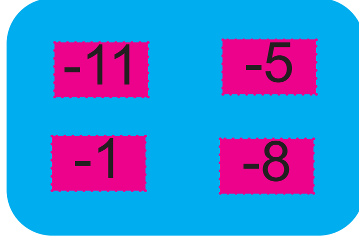
Yapılan atışlar sonucunda;

- Ayşe kırmızı renkli dart oku ile 3 puanlık bölgeyi vuruyor.
- Ahmet yeşil renkli dart oku ile -6 puanlık bölgeyi vuruyor.
- Her ikiside daha önce isabet edilen bölgeleri bir daha vuramıyorlar.

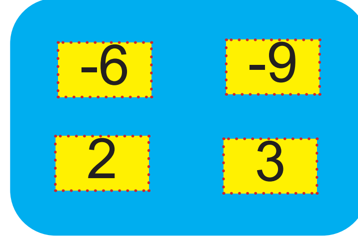
Bu atışlar sonucunda oyunu Ayşe kazandığına göre her ikisinin de almış oldukları puanların toplamı en çok kaç olabilir?

A) -63 B) -47 C) 21 D) 25

31.



1. Kart



2. Kart

Ahmet, yukarıdaki kartlarda yazan sayılardan ikişer tane seçerek çıkarıyor. Kartlarda kalan sayılarla, 1. karttan olan sayıyı eksilen, 2. karttan olan sayıyı çıkan kabul ederek iki çıkarma işlemi yapıyor.

- İlk yaptığı işlemin cevabı -11,
- İkinci yaptığı işlemin cevabı -2 oluyor.

Buna göre Ahmet'in seçtiği sayıların toplamı kaçtır?

A) -26 B) -16 C) -14 D) -10

32.

Oksijenin kaynama noktası -182^{0}C, naftalinin kaynama noktası ise 218^{0}C dir.

Oksijen ve naftalinin kaynama noktalarının ortalaması kaç ^{0}C'dir?

A) 18^{0}C B) -18^{0}C C) 200^{0}C D) -200^{0}C

33.

Birden fazla işlemin olduğu sorularda;

1. Önce üslü sayılar,
2. Sonra parantezli işlemler,
3. Daha sonra çarpma veya bölme işlemleri,
4. Son olarak da toplama veya çıkarma işlemleri yapılır.

(+48):(-8)-(-7).(-2)

Ayşe yukarıda verilen işlemi yaparken işlem önceliğine uymuyor ve soldan başlayıp sırayla işlemlerini yapıp yanlış cevap buluyor. Ahmet ise aynı işlemi işlem önceliğine uyarak çözüp doğru cevabı buluyor.

Ahmet ile Ayşe'nin bulmuş oldukları cevapların çarpımı kaçtır?

A) -40 B) 40 C) 20 D) -20

34.

Tersten okunuşu kendisine eşit olan sayılara ***PALİNDROM SAYILAR*** denir.

13A1 4 Basamaklı sayısını ve
1B541 5 Basamaklı sayısını

palindrom yapan A ve B değerleri için B^A (B ÜSSÜ A) kaçtır?

A) 21 B) 64 C) 125 D) 243

35.

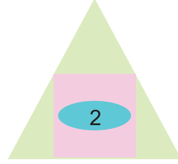
Mete'nin programladığı matematik oyununda şekiller, içlerine yazılan sayılarla;

a = a'nın toplama işlemine göre tersini bul

b = b'nin mutlak değerini bul

c = c'nin karesini al

işlemlerini yaptığına göre,



işlemi Mete'nin oyununda hangi sonucu verir?

A) -2 B) 2 C) 4 D) -4

36.

Rakamları birbirinden farklı en küçük iki basamaklı tam sayı ile rakamları birbirinden farklı iki basamaklı en küçük pozitif tam sayının çarpımı kaçtır?

A) -980 B) 980 C) 110 D) -110

37.



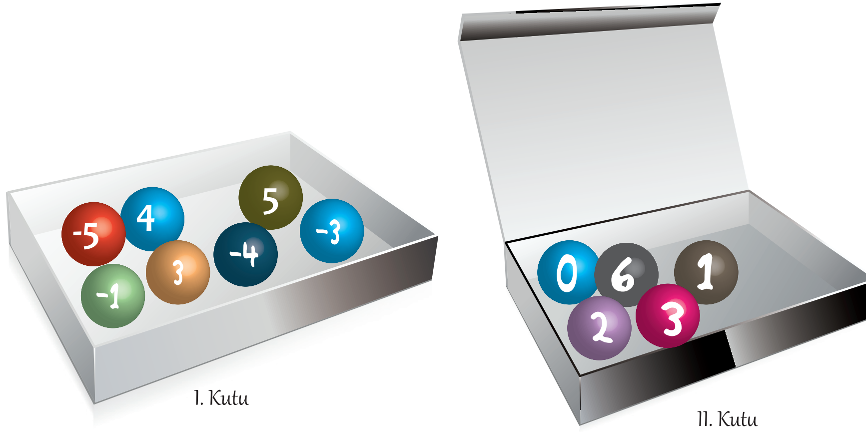
Beste ve Elif üzerlerinde -5 ten +5 e kadar olan (-5 ve +5 dahil) tam sayıların yazılı olduğu levhada dart oynuyorlar. Oyuna ilk başlayan Beste, çarpımları en küçük olan iki tam sayıyı, Elif ise geriye kalan sayılardan toplamları en büyük birbirinden farklı iki tam sayıyı isabet ettiriyor.

Her ikisinin de farklı sayılara isabet eden atışlar yaptığı bilindiğine göre, ikisinin isabet ettirdikleri dört tam sayının toplamları kaçtır?

A) 7 B) -7 C) 8 D) -8

38.

Kutuların ilk hali aşağıdaki gibidir. Başlangıçta birinci kutuda yedi, ikinci kutuda beş top vardır.



Ayla Öğretmen öğrencilerinden, birinci kutudaki küpleri en büyük değere sahip toplardan üçünü büyükten küçüğe doğru sırasıyla ikinci kutuya atmalarını istiyor.

Üçüncü top da seçilip kutuya atıldıktan sonra ikinci kutuda bulunan sekiz topun üzerinde yazan değerlerin ortalaması kaç olur?

A) 6 B) 3 C) -4 D) -5

39.

2022 yılında yollarda olacak yerli elektrikli otomobilimizin deposu 30 dakikada doluyor. Batarya tamamen dolu iken 500 km yol gidebiliyor. Aracın bataryasının dolum maliyeti 60₺'dir.

Bu araç ile 2500 km yol gitmek isteyen bir sürücünün batarya dolum masrafı kaç ₺ olur?

A) 300 B) 400 C) 500 D) 600

40.

1. Tablo

-5	-4	3
1	4	-11
A	B	2

+

2. Tablo

-3	C	D
2	15	1
-5	-1	6

x

Yukarıda verilen 1. tabloda soldan sağa ve yukarıdan aşağıya sıralanan her üç sayının toplamları; 2. tabloda ise soldan sağa ve yukarıdan aşağıya her üç sayının çarpımları eşittir.

Buna göre; A.C + B.D işleminin sonucu kaçtır?

A) 2 B) -2 C) -26 D) -36

41.

Ülkemizdeki volkanik dağlardan biri Aksaray il sınırları içerisinde bulunan Hasan Dağı'dır. Deniz seviyesinden yaklaşık 3200 m yüksek tepesi ile zirve tutkunlarının ilgisini çekmektedir. Yükseklere çıkıldıkça her 200 m'de sıcaklık 1 °C azalmaktadır.

Deniz seviyesinde sıcaklığın 2 °C olduğu bir gün zirveye tırmanmış bir dağcının ölçeceği sıcaklık kaç °C olur?

A) -16 B) -14 C) 0 D) 2

42.

Aksaray Güzelyurt ilçesine bağlı Ihlara kasabasına ait bir haftalık hava tahmini sıcaklık değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Güzelyurt / Ihlara

24 Ocak	25 Ocak	26 Ocak	27 Ocak	28 Ocak	29 Ocak	30 Ocak
-5^0	1^0	4^0	6^0	3^0	3^0	2^0

Buna göre tabloda yer alan haftanın sıcaklık değerlerinin ortalaması kaç °C olur?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

43.

a ve b bir basamaklı pozitif tam sayı olmak üzere,

a^b=64'tür.

Buna göre a + b en az kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

44.

Bir marketten alışveriş yapan Bahadır atıştırmalık olarak çiğ köfte almak istemiştir. Merak edip 500g ağırlığındaki çiğ köfteyi tarttığında ambalajıyla (poşetiyle) birlikte 525g olduğunu görmüştür.

Buna göre 4 tane 500 gramlık çiğ köfte alan bir kişinin aldığı ürün (ambalajlı) toplam kaç gram olur?

A) 525 B) 1025 C) 2100 D) 3075

45.



Bir toptancı geldiği bakkala 4 koli top bırakmıştır. Bir kolide 40 adet top vardır. Bir topun geliş fiyatı 2,5₺ ve satış fiyatı 4₺'dır.

Bakkal Nusret Efendi aldığı topların tamamını satarsa elde edeceği kâr kaç ₺ (TL) olur?

A) 240 B) 260 C) 300 D) 360

46.

Bir inşaat firması 4 farklı ilçenin, 4 farklı bölgesinde 4'er bloklu bir apartman inşa etmek istiyor. Bu apartmanlarda zemin dahil 4 kat ve her katta 4 daire, her dairede de 4 pencere olacaktır.

Bu projedeki toplam pencere sayısının üslü sayı olarak ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4^3 B) 4^5 C) 4^6 D) 4^7

47.

Bir kuaför 4000₺'ye aldığı saç şekillendirme setini 6 taksitle ödeyecektir.

Kuaför 760₺ peşinat ödediğine göre aylık taksitleri kaç ₺ olacaktır?

A) 480 B) 500 C) 520 D) 540

48.



Ömer Öğretmen yukarıda bir kısmı görünen kelime işlemci programında yarınki ders için hazırlık yapmaktadır. Belgedeki bir sözcük ortalama 4 harften oluşmaktadır.

Bu bilgisayara bağlı yazıcı her harf için 1mg toner harcadığına göre, bu belgeyi yazdıran Ömer Öğretmen kaç mg toner harcamış olur?.

A) 62000 B) 62400 C) 62800 D) 62900

49.



Ahmet, baldaki indirimden yararlanarak 6 tane yarım kiloluk, 3 tane de 1 kilogramlık bal almıştır. Satıcı, kargo ücretini kargo firması ile yapmış olduğu anlaşmaya göre %50 indirimli olarak ödeyecektir. Taşıma ücreti yarım kiloluk kargolar için 7₺, 1 kilogramlık ürünler için 10₺'dir.

Satıcının kargo firmasına yapacağı ödeme kaç ₺ dir?

A) 21 B) 36 C) 42 D) 72

50.

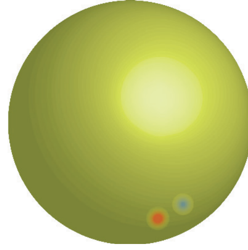


Ayşe'nin kardeşi Berre, doğru çalışan bir hesap makinesi ile oynamakta ve sürekli aynı sayıyı tuşlamaktadır. Sayıyı her tuşlamasından sonra x (çarpım) tuşuna ve en sonunda = (eşittir) tuşuna basıyor.

Bebek Berre'nin bulduğu sonuç aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 513 B) 600 C) 652 D) 1024

51.



Zıplayan ışıklı bir topun içinde mavi ve kırmızı renkte yanıp sönen ışıklar vardır. Top yere her vurulduğunda kırmızı ışık 7 saniye, mavi ışık 5 saniye arka arkaya yanıp sönmektedir. Bu top 12 saniye aralıklarla 108 defa yere vurulduğunda ışıklar yanıp söndükten sonra pili bitmiştir.

Pil bitmeden önce kırmızı ışık mavi ışıktan kaç saniye fazla yanmıştır?

A) 108 B) 208 C) 216 D) 316

52.

$|(\text{EN BÜYÜK NEGATİF TAM SAYI})^{\text{EN KÜÇÜK POZİTİF TAM SAYI}}| = ?$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) -1 C) -10 D) 10

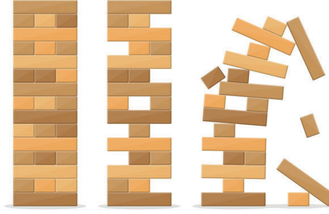
53.
Bir akaryakıt istasyonu her çarşamba kampanya düzenleyerek akaryakıtın litre fiyatını 3,81 ₺'den 3,41 ₺'ye indirmektedir.



Bu istasyondan her çarşamba günleri 22 litre akaryakıt alan Hamza Bey bir yılda ortalama kaç kuruş indirimden yararlanmıştır? (1 yıl = 52 hafta)

A) 45770 B) 45760 C) 45750 D) 45740

54.
Jenga oyunu bir denge oyunu olup her oyuncu sırasıyla bir blok çeker, denge bozulup tahtalar devrilince oyun biter.



Jenga oyununun ilk halinde her sırada 3 blok tahta ve üst üste 8 sıra vardır.
Her tahta bloğun ağırlığı 15g olduğuna göre bu oyundaki tahta blokların tamamının ağırlığı kaç gramdır?

A) 300 B) 320 C) 340 D) 360

55.

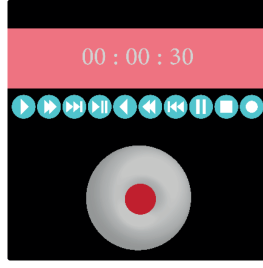


Televizyon, monitör ekranları ve araba tekerlerinin ebatları hakkında konuşurken inç ölçü birimini kullanırız. 1 inç yaklaşık 2,5 cm'dir. Örneğin: 6 inç = 6 x 2,5 = 15 cm
Ahmet Bey'in arabasının tekeri patlamış ve telefonda lastik servisi ile konuşurken tekerin çap ölçüsünü belirtmek için 18 inç demektedir.

Ahmet Bey'in aracının teker çapı yaklaşık kaç santimetredir?

A) 45 B) 40 C) 35 D) 30

56.

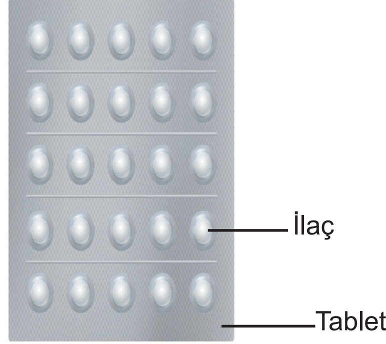


Asude telefonu ile ses kaydı yaparken kaydı bu saniyede durduruyor. Bu saniyeye yapılan kayıt, telefon hafızasında 367 kilobaytlık bir alan kaplamaktadır.

Asude kayıt yapmaya devam ederse 5 dakikalık kayıt için kaç kilobaytlık hafıza alanına ihtiyaç duyar?

A) 3650 B) 3660 C) 3670 D) 3680

57.



Bir ilaç firmasının ürettiği her ilaç kutusunda yukarıdaki tabletten 2 adet, her tablette de 25 adet ilaç bulunmaktadır. İlaç kutuları ecza depolarına gönderilmeden önce 5'erli olarak paketlenip kolilenmekte ve her kolide 25 paket bulunmaktadır. Ecza deposunda çalışan Selim Bey kolileri teslim almadan önce sayım yapacak daha sonra gerekli kağıtları imzalayacaktır.

Selim Bey bir kolide toplam kaç adet ilaç saymış olur?

A) 4.5^8 B) 4.5^5 C) 2.5^8 D) 2.5^5

58.

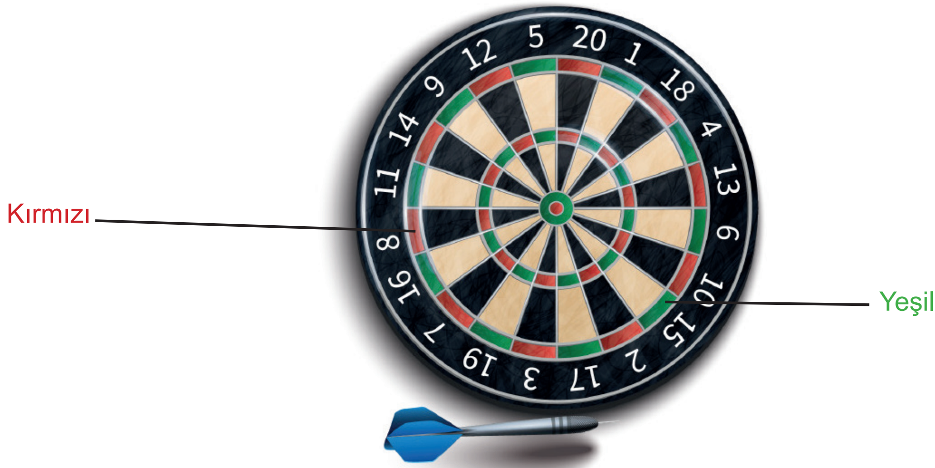


Bir kum saatinde kumun tamamının aşağıdaki bölmeye akması 20 dakika sürmektedir. Fatma bu kum saatini her ders etüdünde ilki etüd başlangıcında olacak şekilde iki defa çevirmektedir (başlangıçta alt bölmede kum yoktur kum iki kere aşağı akmış oluyor).

Fatma, haftanın her günü 3 ders etüdü yaptığına göre bir haftada en az kaç saat ders çalışmaktadır?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

59.



Esma, Zeynep, Yasemin ve Emine'nin oynadıkları dartın kuralı şu şekildedir:

- Vurulan bölgedeki renk kırmızı ise (+), yeşil ise (-) puan olacaktır. Örneğin; 8'in olduğu bölge vurulduğunda kırmızı renkte olduğu için +8 puan, 15'in olduğu bölge vurulduğunda yeşil renkte olduğu için -15 puan alacaktır,
- En fazla puanı toplayan oyunu kazanacaktır.

Aşağıda yer alan Esma, Zeynep, Yasemin ve Emine'nin yapmış olduğu atışlara göre oyunu hangisi kazanır?

A) Esma : 7, 4, 10, 3
B) Emine : 16, 19, 11, 5
C) Zeynep : 11, 9, 19, 6
D) Yasemin : 17, 20, 2, 5

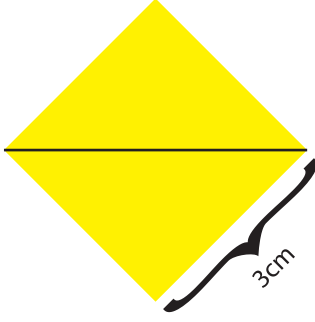
60.

İlkbaharda Melek, çiçek toprağı, saksılar ve çiçek fideleri almıştır. 1 tanesi 100 gram gelen çiçek fidelerini, her birinin ağırlığı 200 gram olan 10 saksıya ekmek için 5 kg toprağı eşit olarak saksılara paylaştırır.

Melek her saksıya bir fide diktiğine göre her bir fidenin saksı ve toprağıyla birlikte ağırlığı kaç gramdır?

A) 800 B) 900 C) 1000 D) 1100

61.







Yukarıdaki kare kağıt belirli katlamalar yapıldıktan sonra birleştirilip yandaki origami kuğu elde diliyor. Bu karelerin her birinin kenar uzunluğu 3 cm'dir.

Bu kuğunun yapılabilmesi için 400 adet kare kağıda ihtiyaç olduğuna göre kullanılan kare kağıtların toplam uzunluğu kaç santimetredir?

A) 4600 B) 4800 C) 5000 D) 5200

62.
Bir mağaza yılın ilk dört ayı her ay 2000₺ kâr, ikinci dört ayı her ay 1500₺ zarar, son dört ay toplam 5000₺ kâr etmektedir.
Bu mağazanın yıl sonunda kâr zarar durumu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 11000₺ zarar B) 11000₺ kâr C) 7000₺ zarar D) 7000₺ kâr

63.

Sınıf	Sınıf Mevcudu	Gelmeyen Öğrenci
5/A	18	2
5/B	21	1
6/A	28	3
6/B	18	2
7/A	17	3
7/B	15	4
8/A	29	3
8/B	22	2

Fidan dikim günü okula gelen/gelmeyen öğrenci durumları

Hamza'nın okulunda "BİR İNSAN, BİR FİDAN" kampanyası kapsamında fidanlar dikilmiştir. Fidanların dikileceği gün okula gelen öğrenciler adına birer fidan dikilmiştir. Fidan dikim günü sınıf mevcutları ile ilgili bilgiler tabloda yer aldığı gibidir.

Bir fidanın maliyet 2₺ olduğuna göre Hamza'nın okulu için yapılmış fidan ödemesi kaç ₺'dir?

A) 290 B) 292 C) 294 D) 296

64.



Yukarıdaki şeker makinesinin içinde üzerlerinde -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 tam sayılarının yazılı olduğu 7 adet şeker vardır. Makine kırmızı tuşa basıldığında negatif tam sayılı şeker, mavi tuşa basıldığında sadece pozitif tam sayılı şeker vermektedir. Yusuf 2 kez mavi, 2 kez de kırmızı tuşa basıyor.

Makineden çıkan şekerlerin üzerinde yazan tam sayılar çarpıldığında ulaşılan <u>en küçük</u> sayı kaç olur?

A) 0 B) 2 C) 4 D) 6

65.



Kerem Öğretmen pozitif sonucu olan tişörtü giymek isterse hangi renk tişörtü tercih etmelidir?

A) Sarı B) Kırmızı C) Siyah D) Mavi

66.

(-2) ile (+9) arasındaki asal olan tam sayıların toplamı A; asal olmayanların toplamı ise B‘dir.

Buna göre $(A - B)^B$ değeri kaçtır?

A) 1 B) -1 C) 17 D) 18

67.



-9'dan +9'a kadar olan tam sayılar özdeş topların üzerine yazılarak içi görünmeyen bir torbanın içerisine atılıyor. Oyunun kurallarına göre:

- Çekilen top tekrar torbanın içine atılmayacak.
- Her oyuncunun toplam 3 top çekme hakkı olacak.
- Çekilen topların üzerindeki tamsayılar çarpılacak ve en küçük çarpım sonucunu elde eden oyunu kazanacak.

Mehmet sırasıyla -9, -7, -6 toplarını çektiğine göre Ali'nin oyunu kazanması için çekmesi gereken topların üzerinde yazılı tam sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

68.

Mikrobiyoloji uzmanları laboratuvarda bir hastalık üzerine çalışırken bakterilerden birinin sayısının 5 saatte bir 2 katına çıktığını tespit etmişlerdir.

Mikroskoptaki bakteri sayısı başlangıçta 2 tane iken 30 saatin sonunda kaç tane olur?

A) 2^4 B) 2^5 C) 2^6 D) 2^7

69.

Ayla, alfabedeki 29 harf için bulundukları sıraya göre bir kodlama yapıyor.

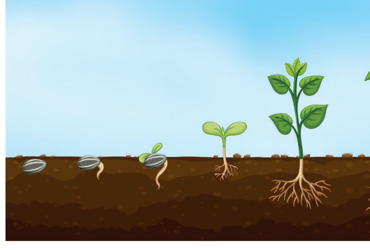
Yani A=1, B=2, C=3,... T=24 gibi.

Örnek: 1+24+1 işlemi alfabetik olarak ATA, matematiksel olarak da (1+24+1=26) sonucunu vermektedir.

Aynı kuralla İPEK yazmada kullandığı kodların toplamı ile KEDİ yazmada kullandığı kodların toplamından farkı aşağıdakilerden hangisinin kodlarının toplamı ile aynıdır?

A) ÇİL B) ECE C) KİL D) ÇİT

70.



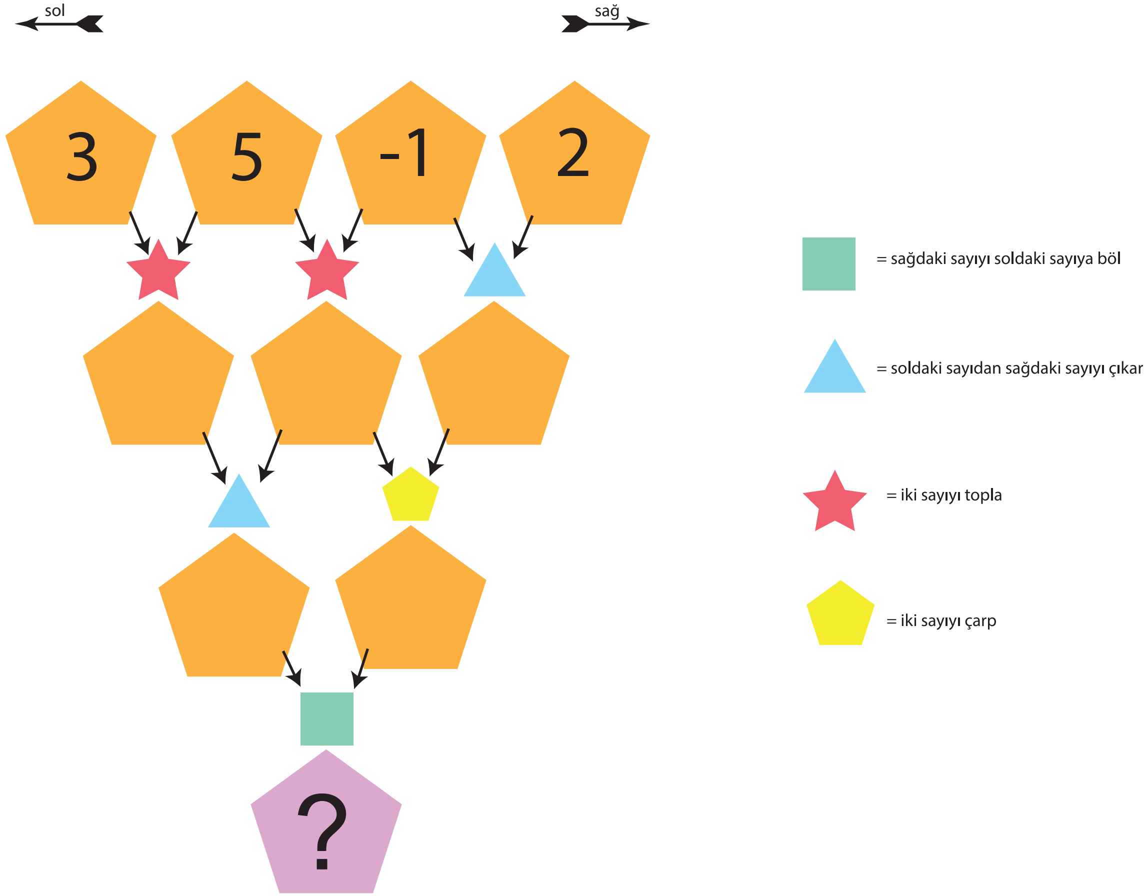
Ayşe, toprağın 2 m derinliğine bitki tohumu atmış sürekli bakımını yapıp büyümesini dört gözle beklemektedir. Bitki her ay 30 cm uzamaktadır.

10 ay sonunda bu bitkinin en yüksek noktası yerden kaç metre yükseğe ulaşır?

A) -1 B) 1 C) 2 D) 3

ETKİNLİK 1.

Aşağıdaki renkli okların belirttiği işlemleri yaparak sonucu bulunuz.



ETKİNLİK 2.

Aşağıdaki boşlukları doldurunuz.

1. İki negatif tamsayının çarpımı her zaman ……………. bir tam sayıdır.
2. Sıfırdan farklı bir tam sayı (-1)'le çarpıldığında veya (-1)'e bölündüğünde, o tam sayının ….….......…. işlemine göre tersini buluruz.
3. ……….........….. hariç bütün tam sayıların mutlak değerleri pozitif işaretlidir.
4. Bir basamaklı en küçük tam sayı ile (-1)' in çarpımı …....................… olur.
5. Zıt işaretli iki sayı birbiri ile ……….............….. veya ……….........……… sonuç her zaman negatif olur.

ETKİNLİK 3.

Aşağıdaki çarpım tablosuna göre A, B, C, D, E tam sayılarını bulunuz. (Sarı renkli satırdaki sayılar ile mavi renkli sütundaki sayılar birbiri ile çarpılacaktır.)

x	B	C
A	5	-3
2	10	
D	E	12

A	B	C	D	E

ETKİNLİK 4.

- Evimiz 3. kattadır.
- Pastanın yarısını ben yedim.
- Ekmeğin fiyatı 1,25 liradır.
- Babamın maaşı 4000 liradır.
- Araba saatte 120 km hızla gidiyor.

ifadelerinden hangileri tam sayıdır?

ETKİNLİK 5.

Aşağıdaki ifadeler doğru ise yay ayraçların içerisine "D", yanlış ise "Y" yazınız.

( ) -5 sayısı tam sayıdır.
( ) 3,5 sayısı tam sayıdır.
( ) 1/3 sayısı tam sayı değildir.
( ) Bir sayının bir sayıya oranı her zaman tam sayıdır.
( ) Borcu ifade etmek için pozitif tam sayıları kullanırız.

ETKİNLİK 6.

Aşağıdaki oyun makinesinde geometrik şekillerden herhangi birine basılırsa her hangi bir tam sayının ışığı yanmaktadır. Işığı yanan tam sayının üslü değeri basılan geometrik şeklin kenar sayısı kadar olup "Üslü Sayının Değeri" bölümünde sonuç olarak görünmektedir.

Örneğin :Oyuncu beşgen şekline basar ve 1 tam sayısının ışığı yanar. Beşgenin beş kenarı olduğu için tam sayımız 1^5 olur. Üslü Sayının Değeri bölümünde sonuç 1 (1'in 5'inci kuvveti 1'dir.) yazar.

Oyundaki her bir tam sayı için "Üslü Sayının Değeri" bölümünde görülebilecek sonuçlar nelerdir? Yazınız.

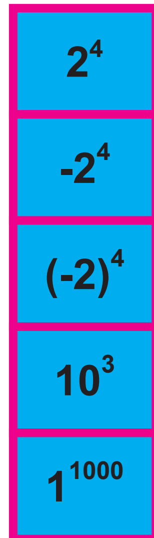


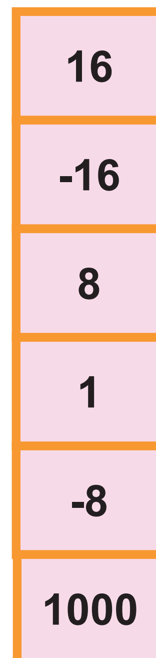
Üslü sayı değerleri

....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....

ETKİNLİK 7.

Aşağıda verilen üslü sayıları karşılarında verilen değerlerle eşleştiriniz.





ETKİNLİK 8.

Aşağıda verilen toplama işlemlerini yaparak A, B, C, D ve E tam sayılarını bulunuz.

+	B	C
A	5	-3
2	-3	
D	E	12

A	B	C	D	E

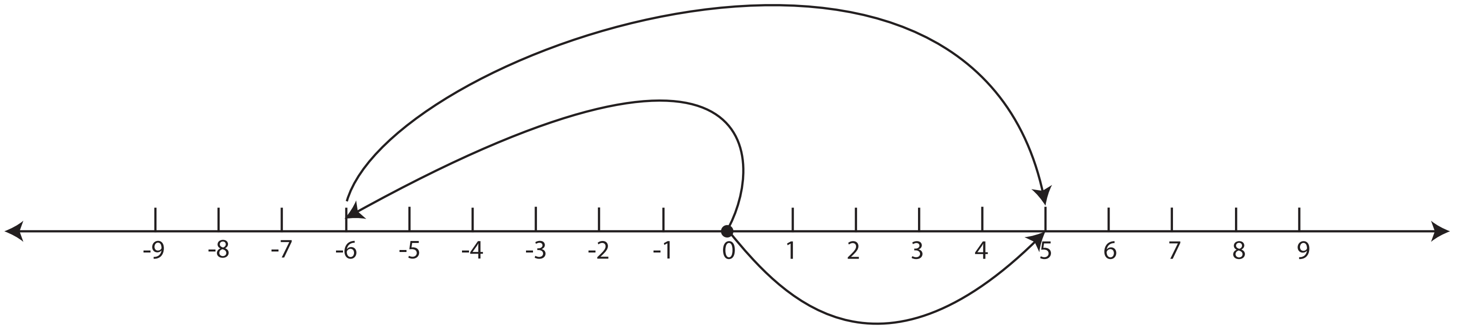
ETKİNLİK 9.

Aşağıdaki işlemleri yaparak doğru sonuçlarla eşleştiriniz.

(+5) + (+3) =	-4
(-3) + (+4) =	0
(-1) + (-1) =	1
(-5) - (-5) =	-2
(-2) + (-2) =	+8

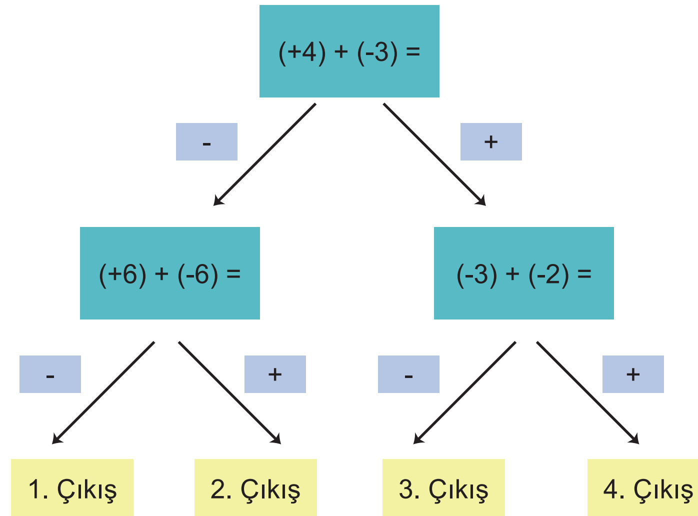
ETKİNLİK 10.

Aşağıda sayı doğrusu üzerinde modellenmiş işlemi yazınız.



ETKİNLİK 11.

İşlem sonuçlarının pozitif ya da negatif olmasına göre okları takip ederek doğru çıkışa ulaşınız.

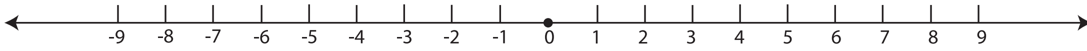


ETKİNLİK 12.
Yay ayraçların içerisine ifadeler pozitif ise "P", negatif ise "N" yazınız.

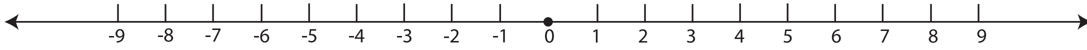
( ) Denizin altında 5 m derinlik.
( ) Zemin katın 15 kat üstü.
( ) Uçak 1000 m yükseklikte.
( ) 10 adım geri gittim.
( ) 20 lira borcum var.
( ) Helikopter 25m yükseklikte.

ETKİNLİK 13.
Verilen işlemleri sayı doğrusu üzerinde gösteriniz.

(-5) + (+2) =



(+3) + (-7) =



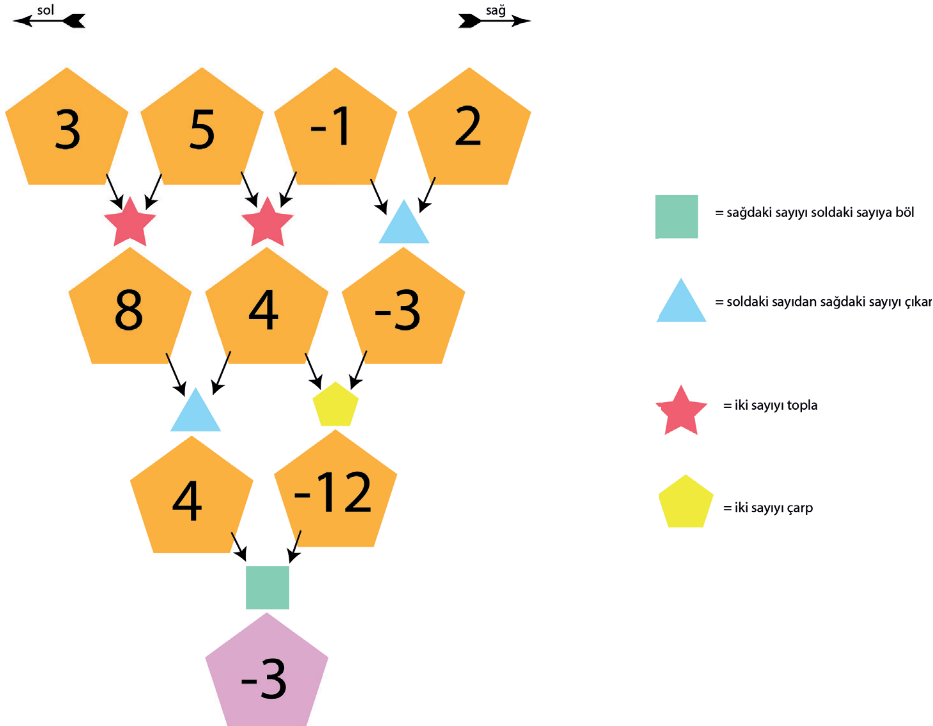
CEVAP ANAHTARI

1. BÖLÜM

1. B	15. A	29. C	43. A	57. D
2. C	16. B	30. C	44. C	58. B
3. D	17. C	31. D	45. A	59. A
4. B	18. C	32. A	46. C	60. A
5. B	19. A	33. B	47. D	61. B
6. B	20. C	34. B	48. C	62. D
7. A	21. A	35. D	49. B	63. D
8. C	22. C	36. A	50. D	64. C
9. C	23. B	37. A	51. C	65. C
10. D	24. C	38. B	52. A	66. A
11. A	25. B	39. A	53. B	67. D
12. A	26. B	40. C	54. D	68. D
13. C	27. D	41. B	55. A	69. B
14. B	28. C	42. C	56. C	70. B

2. BÖLÜM

ETKİNLİK 1.



ETKİNLİK 2.

1. İki negatif tamsayının çarpımı her zaman **POZİTİF** bir tam sayıdır.
2. Sıfırdan farklı bir tam sayı (-1)'le çarpıldığında veya bölündüğünde, o tam sayının **TOPLAMA** işlemine göre tersini buluruz.
3. **SIFIR** hariç bütün tam sayıların mutlak değerleri pozitif işaretlidir.
4. Bir basamaklı en küçük tam sayı ile (-1)' in çarpımı **+9** olur.
5. Zıt işaretli iki sayı birbiri ile **BÖLÜNDÜĞÜNDE** veya **ÇARPILDIĞINDA** sonuç her zaman negatif olur.

ETKİNLİK 3.

A	B	C	D	E
1	5	-3	-4	-20

ETKİNLİK 4.

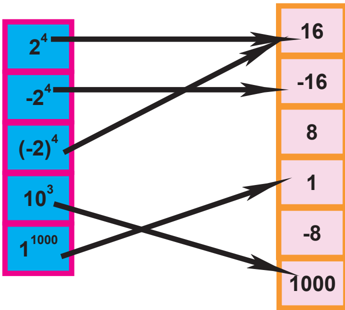
Evimiz 3. kattadır. (Tam sayı)
Pastanın yarısını ben yedim.
Ekmeğin fiyatı 1,25 liradır.
Babamın maaşı 4000 liradır. (Tam sayı)
Araba saatte 120 km hızla gidiyor. (Tam sayı)

ETKİNLİK 5.

(**D**) -5 sayısı tam sayıdır.
(**Y**) 3,5 sayısı tam sayıdır.
(**D**) 1/3 sayısı tam sayı değildir.
(**Y**) Bir sayının bir sayıya oranı her zaman tam sayıdır.
(**Y**) Borcu ifade etmek için pozitif tam sayıları kullanırız.

ETKİNLİK 6.
Üslü sayı değerleri = -243, -32, -27, -8, -1, 0, 1, 16, 64, 81, 749

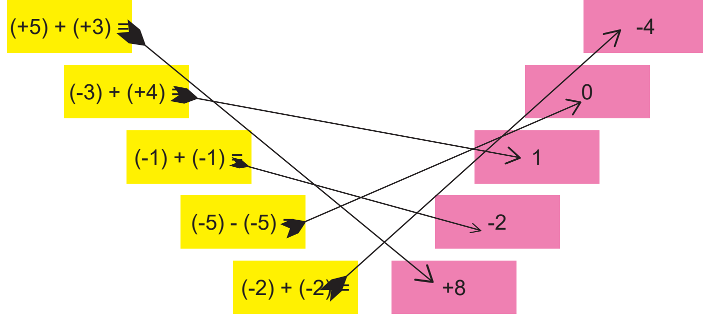
ETKİNLİK 7.



ETKİNLİK 8.

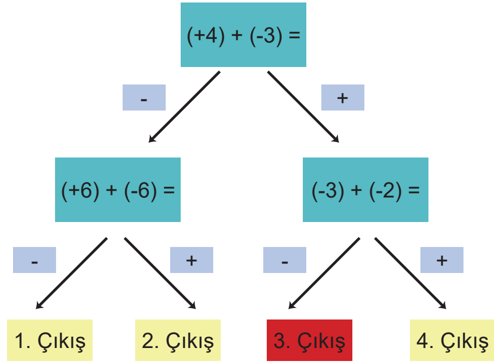
A	B	C	D	E
10	-5	-13	25	20

ETKİNLİK 9.



ETKİNLİK 10. **(-6) + (+11) = +5**

ETKİNLİK 11.

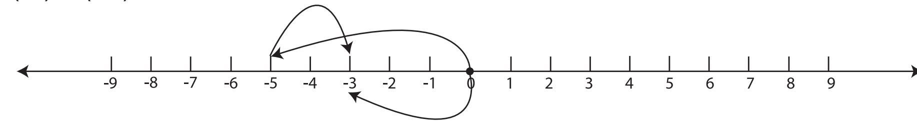


ETKİNLİK 12.

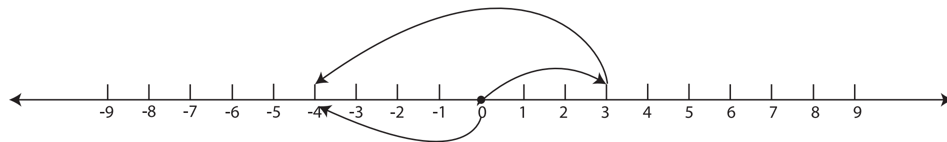
(N) Denizin altında 5 m derinlik.
(P) Zemin katın 15 kat üstü.
(P) Uçak 1000 m yükseklikte.
(N) 10 adım geri gittim.
(N) 20 lira borcum var.
(P) Helikopter 25m yükseklikte.

ETKİNLİK 13.

(-5) + (+2) = -3



(+3) + (-7) = -4





meb.gov.tr